**Exercícios**

**Aluno: Pedro Augusto Ferreira de Almeida**

**Obs:** Os números deverão ser impressos um em cada linha no corpo do HTML.

1. Faça um script para imprimir de 1 a 30, crescente.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        for (var i = 1; i <= 30; i++) {

            document.write("<br>" + i);

        }

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um script para imprimir de 50 ao 12, decrescente.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        for (var i = 50; i >= 12; i--) {

            document.write("<br>" + i);

        }

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um script para imprimir de 0 a 25 e depois de 25 a 0.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        for (i = 0; i <= 25; i++) {

            document.write("<br>" + i);

        }

        for (i = 25; i >= 0; i--) {

            document.write("<br>" + i);

        }

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um script em JavaScript para imprimir todos os números ímpares de 0 a 250.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        for (i = 0; i <= 250; i++) {

            if (i % 2 != 0) {

                document.write("<br>" + i);

            }

        }

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um script em JavaScript para imprimir todos os números pares de 0 a 1000.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        for (i = 0; i <= 1000; i++) {

            if (i % 2 == 0) {

                document.write("<br>" + i);

            }

        }

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um script em JavaScript, onde o usuário digite um número inteiro. O script deverá imprimir todos os números pares positivos.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        n = parseInt(prompt("Digite um número inteiro: "));

        for (i = 0; i <= n; i++) {

            if (i % 2 == 0) {

                document.write("<br>" + i);

            }

        }

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um script para imprimir todos os números impares menores que 20000.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        for (i = 0; i < 20000; i++) {

            if (i % 2 != 0) {

                document.write("<br>" + i);

            }

        }

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um script onde o usuário digite um número inteiro positivo. Imprima todos os números positivos divisíveis por 3.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        var n = parseInt(prompt("Digite um número: "));

        for (var i = 1; i <= n; i++) {

            if (i % 3 == 0) {

                document.write("<br>" + i);

            }

        }

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um script em JavaScript para verificar se um número inteiro positivo é um número primo. Um número primo é um número divisível somente por 1 e por ele mesmo.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        var n = parseInt(prompt("Digite um número: "));

        var aux = 0;

        for (var i = 2; i < n; i++) {

            if (n % i == 0) {

                aux++;

            }

        }

        if (aux != 0) {

            document.write("Seu número não é primo: " + n);

        } else {

            document.write("Seu número é primo: " + n);

        }

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um script para imprimir todos os números inteiros positivos menores que 2000, divisíveis por 6 e por 9.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        for (var i = 0; i <= 2000; i++) {

            if (i % 6 == 0 && i % 9 == 0) {

                document.write("<br>" + i);

            }

        }

    </script>

</body>

</html>

Desafio

1. Faça um script em JavaScript para calcular o número de dias de vida de uma pessoa, com base na data de nascimento até os dias atuais. O usuário deverá digitar o dia, mês e ano de nascimento e o dia, mês e ano atual. Leve em consideração os anos bissextos. ( usar somente if/else)
2. Faça um script em JavaScript para calcular o número de dias de vida de uma pessoa, com base na data de nascimento até os dias atuais. O usuário deverá digitar o dia, mês e ano de nascimento e o dia, mês e ano atual. Leve em consideração os anos bissextos. ( usar while e loop)
3. Faça um script em JavaScript para calcular o fatorial de um número inteiro positivo.

5! = 5\*4\*3\*2\*1

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        var n = parseInt(prompt("Digite um número: "));

        var aux = 1; aux2 = (n + 1);

        for (var i = 1; i < n; i++) {

            aux2 -= i;

            aux \*= aux2;

            aux2 = (n + 1);

        }

        document.write("<br>O resultado: " + aux);

    </script>

</body>

</html>